

АННОТАЦИЯ

Рабочей дисциплины Б1.В.ДВ.2 Современные методы и технологии экологического мониторинга

Цель дисциплины:

- ознакомление с принципами, методами и устройствами, применяемыми при контроле состояния природной среды; методами прогнозирования экологической обстановки и чрезвычайных ситуаций; подготовка специалистов к участию в научно-исследовательской деятельности в области мониторинга среды обитания.

Задачи дисциплины:

- ознакомление аспирантов с проблемами, связанными со средствами наблюдения и контроля за состоянием природной среды;

- изучение методических основ оценки и прогнозирования состояния среды обитания;

- приобретение теоретических знаний и практических навыков, необходимых для выбора методов осуществления мониторинга и приборов контроля среды обитания, прогнозирования экологической обстановки и чрезвычайных ситуаций.

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часов, из них 44 часа аудиторной нагрузки: лекционных 8 ч., лабораторных 18 ч., практических 18 ч., 64 часа СРС).

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина включена в блок 1 в вариативную часть (дисциплина по выбору) ООП ВО по направлению 06.06.01 «Биологические науки», профиль 03.02.08 «Экология» (химические науки), индекс Б1.В.ДВ.2.

Требования к уровню освоения дисциплины

В результате освоения данной дисциплины обучающийся должен приобрести следующие компетенции:

- наличие представлений о наиболее актуальных направлениях исследований в области современных методов экоаналитического контроля и готовность к их практическому применению (ПК-1);

- способность применять современные методологические подходы к решению проблем экологической безопасности (ПК-3).

Вид итогового контроля – зачет.